

20516 6221.1.1.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-04-16

Prowadzący instalację:

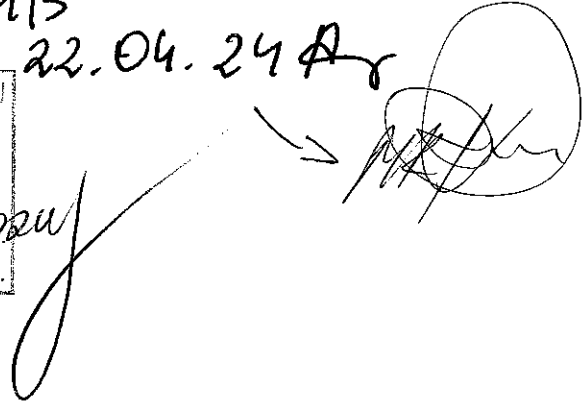
P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

ROBITZ  
22.04.24 Ag

STAROSTWO POWIATOWE W ŻAGANIU	
W P L Y N E Ł O	
19-04-2024	
L.dz. ....	9/8758/2024
il. zał. ....	podpis .....



## Starostwo Powiatowe w Żaganiu

### Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. ZAG3003**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

ul. Przyjaciół Żołnierza 64, 68-100 Żagań, gm. Żagań, pow. żagański

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem  
Adam Przybyłski

kom. 790006419





**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Żaganiu  
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa  
68-100 Żagań  
ul. Dworcowa 39

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ZAG3003 (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. żagański 4.4.08.14.10 (TERYT: 0810) (KTS: 10020811410000), gm. Żagań 5.4.08.14.10.02.1 (TERYT: 0810021) (KTS: 10020811410021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. Przyjaciół Żołnierza 64, 68-100 Żagań, gm. Żagań, pow. żagański

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_HV: 16768W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 24031W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 16768W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25059W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 16768W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 25059W  
Radiolinia RL1: 6918W  
Radiolinia RL3: 1778W  
Radiolinia RL4: 1778W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:


Antena Sektorowa 11\_HV: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Radiolinia RL1: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Radiolinia RL3: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)  
Radiolinia RL4: (15°18'09.9"E,51°36'38.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_HV: 50,00m  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 50,00m

	<p>Antena Sektorowa 21_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 50,00m          Antena Sektorowa 31_HV: 50,00m          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 50,00m          Radiolinia RL1: 47,00m          Radiolinia RL3: 46,60m          Radiolinia RL4: 46,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_HV: 16768W          Antena Sektorowa 12_GHLNT: 24031W          Antena Sektorowa 21_HV: 16768W          Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25059W          Antena Sektorowa 31_HV: 16768W          Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25059W          Radiolinia RL1: 6918W          Radiolinia RL3: 1778W          Radiolinia RL4: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_HV: azymut 120°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 120°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_HV: azymut 230°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 230°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 76°          Radiolinia RL3: azymut 136°          Radiolinia RL4: azymut 328°</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-04-16          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>



AB 413

## RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

# SPRAWOZDANIE NR SP- 42/163/24/OS

## Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** ZAG3003

**Adres:** 68-100 Żagań, ul. Przyjaciół Żołnierza 64,  
pow. żagański  
woj. lubuskie

**Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o.  
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2024-04-12

Edycja z dnia 02.01.2024 r.

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/163/24/OS  
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

- nazwa: P4 sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: ZAG3003
- miejsce: 68-100 Żagań, ul. Przyjaciół Żołnierza 64, woj. lubuskie

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\* Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola			Stacjonarne
			Współrzędne geograficzne			51°36'38.50"N, 15°18'09.90"E
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	50	900	0 - 10	24031
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	50	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	120	50	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	120	50	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	230	50	900	0 - 10	25059
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	230	50	800	0 - 10	16768
				2600	2 - 12	

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	VHLPX2-23	0,6	76	47,0
2	80	19	VHLP1-80	0,3	136	46,6
3	80	19	VHLP1-80	0,3	328	46,7

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Data pomiarów:** 12.04.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 r. . wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r

#### 6. Metodyka wykonania pomiarów:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

#### 7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. ).

## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa ZAG3003 usytuowana jest na terenie przemysłowym. Anteny i nadajniki RRU zainstalowane są na wieży a szafy APM posadowione są przy podstawie wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się hale, magazyny, punkty sprzedaży oraz nieużytki i tory kolejowe. W dalszej odległości występuje zabudowa mieszkalna.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 0°, 120, 230°, oraz azymutami anten radiolinii: 76°, 136°, 328° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 15<sup>10</sup> ÷ 18<sup>20</sup> podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	17,9	64,8	nie wystąpiły
koniec badań	16,4	67,2	nie wystąpiły

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od wieży.

**Oznaczenia pionów:** GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 3-opis zestawu pomiarowego).

<0,5 V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości tj.  $WM_E$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.



## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3003 zlokalizowanej w Żaganiu przy ul. Przyjaciół Żołnierza 64 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz  
Piotrowski  
Data: 2024.04.14 14:35:17 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

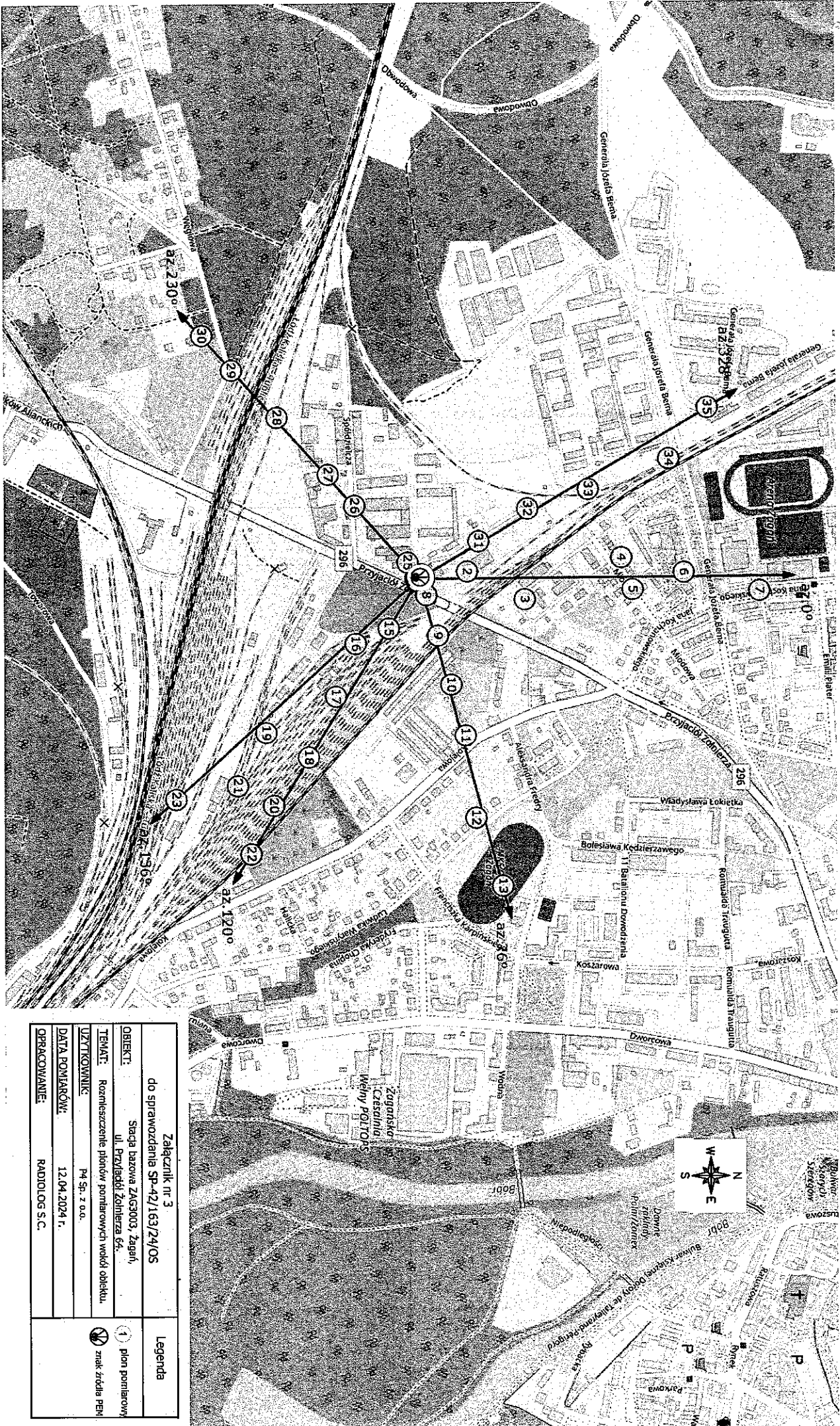
Szczecin, dn. 13.04.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM <sub>E</sub>	Natężenie pola H	Wskaźnik WM <sub>H</sub>	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]		[A/m]	
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyniczone automatycznie		Tak	Tak	Wyniczone automatycznie			Tak
1A GKP	51,6107788	15,3027468	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	0
2 GKP	51,6113091	15,302619	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
3 GKP	51,6120758	15,3032532	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	0
4 GKP	w budynku ul. Miodowa 26, I kondg. otwarte okno		1,4	24,2	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0
5 GKP	51,6134949	15,30305	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	0
6 GKP	w budynku ul. Kochanowskiego 12 m. 9, V kondg. balkon		2,3	24,2	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	0
7 GKP	51,615181	15,303092	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
8 PKP	51,6107712	15,3031445	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	76
9 PKP	51,61092	15,3040781	1,6	24,2	0,29	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	76
10 PKP	51,6110954	15,3051949	1,8	24,2	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	76
11 PKP	w budynku ul. Kolejowa 22 m. 8, III kondg. pokój w otwartym oknie		2,2	24,2	0,53	2,73	28	0,073	0,098	0,0072	0,099	76
12 PKP	w budynku ul. Waryńskiego 11 m. 2, II kondg. pokój w otwartym oknie		1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	76
13 PKP	51,6117783	15,3097496	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	76
14A GKP	51,6106491	15,3028727	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	120 i 136
15 GKP	51,6102791	15,3039083	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	120 i 136
16 GKP	51,6098404	15,3042393	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120 i 136
17 GKP	51,6095734	15,3054523	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	120 i 136
18 GKP	51,6092072	15,3068142	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	120 i 136
19 GKP	51,608654	15,3062668	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	120 i 136
20 GKP	51,6087456	15,3079081	1,9	24,2	0,46	2,36	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	120 i 136
21 GKP	51,6082764	15,3074694	2	24,2	0,48	2,48	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	120 i 136
22 GKP	51,6084518	15,309	1,8	24,2	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120 i 136
23 GKP	51,6074677	15,3077612	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	120 i 136
24A GKP	51,6106377	15,302639	0,7	24,2	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230
25 GKP	51,6105232	15,3023949	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	230
26 GKP	51,6098289	15,3011169	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230
27 GKP	51,609478	15,3003969	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
28 GKP	51,6087952	15,2990885	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	230
29 GKP	51,6081963	15,2980165	1,4	24,2	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	230
30 GKP	51,6078148	15,2972193	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	230
31 PKP	51,6114655	15,3019218	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	328

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej ZAG3003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
32 PKP	51,612114	15,3012028	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	328
33 PKP	51,612915	15,3007746	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	328
34 PKP	51,6139793	15,300086	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	328
35 PKP	51,6144905	15,2989254	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	328



<b>Zakładnik nr 3</b> do sprawozdania SP-42/163/24/OS		<b>Legenda</b>  pion pomiarowy  znak źródła PEM
<b>OBJEKT:</b> Stacja bazowa ZAG3003, Zagajewo, ul. Przyjaciół Wolności 64.		
<b>TEMAT:</b> Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		
<b>UZYTKOWNIK:</b> P4 Sp. z o.o.		
<b>DATA POMIARÓW:</b> 12.04.2024 r.		
<b>OPRACOWANIE:</b> RADILOG S.C.		